

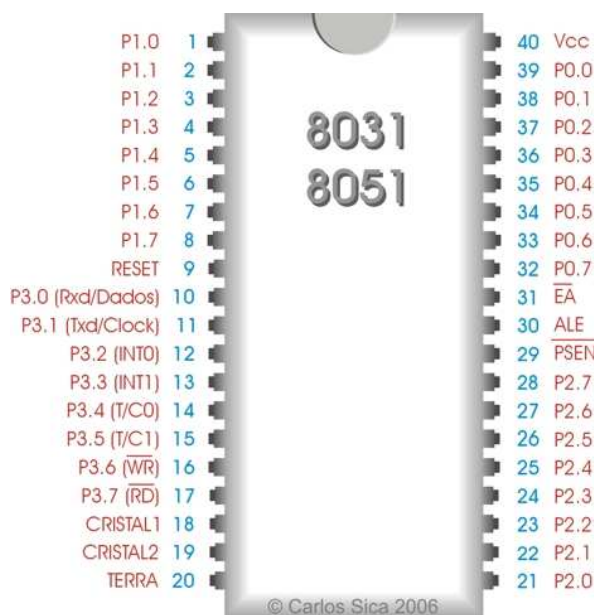
Manual de instruções básicas



KIT para desenvolvimento do
microcontrolador 8051



Informações básicas sobre o microcontrolador



O Intel 8051 faz parte de uma popular família de microcontroladores de 8 bits lançada pela Intel em 1977. É conhecido por sua facilidade de programação em linguagem “assembly” graças ao seu poderoso conjunto de instruções que permite executar desde um simples programa que faz piscar um LED até um programa de controle de acesso controlado por rede.

O kit consiste em uma poderosa ferramenta de desenvolvimento e automação, permite o controle de diversos dispositivos, ex.: esteiras, elevadores, luminosidade, robôs, travas, máquinas, sistemas de senhas e etc...

Com o kit será possível fazer demonstrações de funcionamento de projetos somente usando seus led's indicadores e suas chaves, o kit também permite que outros dispositivos sejam ligados a ele, como: motores, sensores, displays, buzzers, teclados e outros.

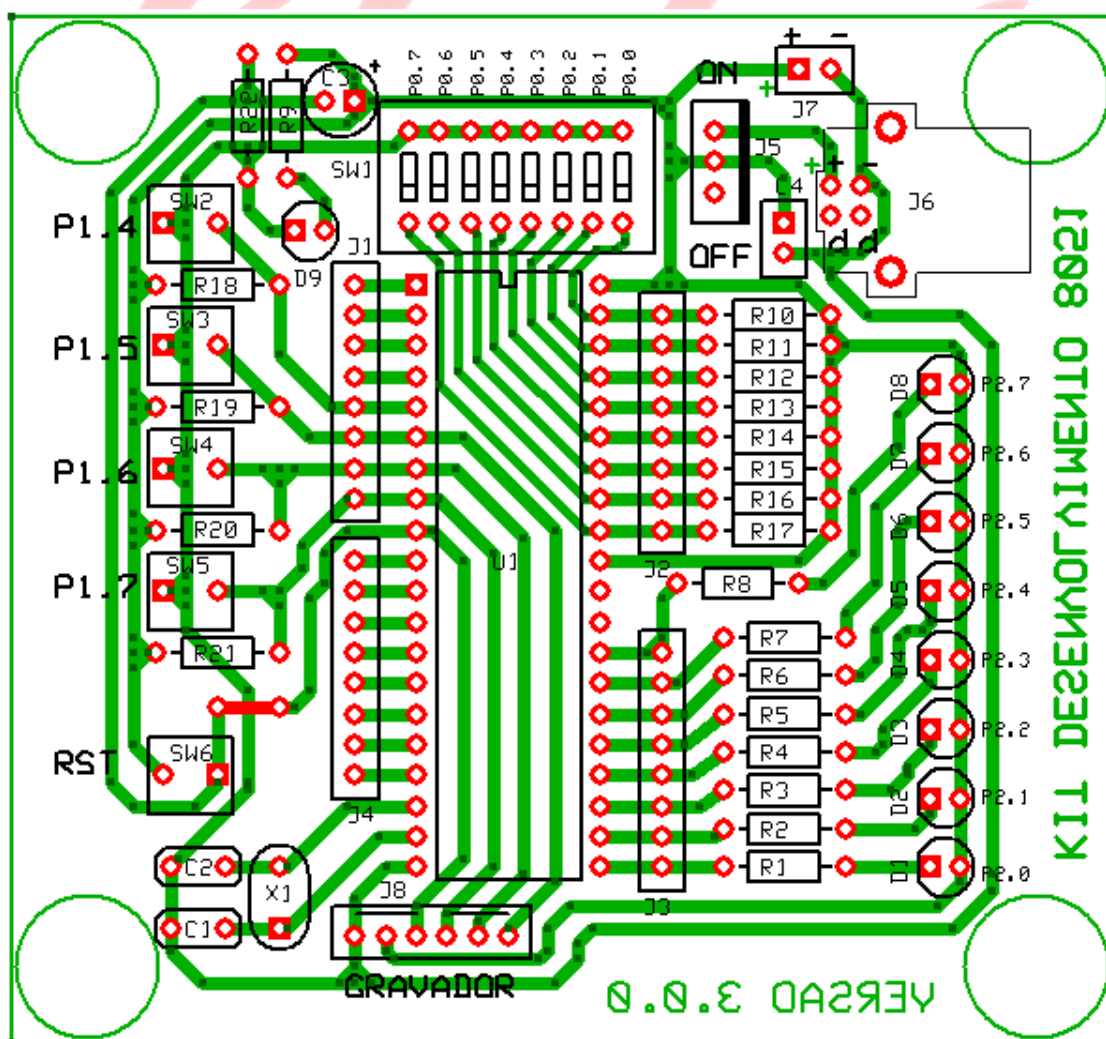
O kit contém um microcontrolador AT89S52 que poderá ser gravado diretamente na placa, bastando somente alimentá-la, conectar o cabo de gravação e utilizar o programa que vem gravado no cd que acompanha o kit.

Foi desenvolvido um programa de teste em “assembly” para comprovar o funcionamento do Kit, o programa primeiramente acende todos os led's, após alguns segundos é necessário apertar uma sequencia nas microchaves (SW2 até SW5) e isso irá liberar outra fase da programação que acende um led a cada chave da “dipswitch” acionada.

Descrição das características da Placa:

- J6** – Conector de alimentação (USB Fêmea tipo B)
- J5** – Botão Liga/Desliga
- D9** – Indicador de funcionamento
- SW6** – Botão Reset
- SW2 até SW5** – Chaves para acionamentos diversos
- SW1** – Chave Seletora DIP Switch para acionamentos diversos.
- D1 até D8** – Led's indicadores de funcionamento do programa
- J1 até J4** – Entrada/Saída de dispositivos externos
- J7** – Alimentação Auxiliar (5 v)
- J8** – Entrada para gravação ISP (não concluído)
- U1** – Microcontrolador da Família 8051 (AT89S51, AT89S52 ou compatível)

Disposição de Componentes e Trilhas:



Itens Inclusos:

- 01 Placa com microcontrolador compatível
- 01 Cabo para alimentação USB
- 01 Cabo para gravação via porta paralela
- 01 Termo de Garantia

